
Canvi quasi-mínim

P93457_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2021, concurs classificatori (2021-06-19)

La caixa d'una botiga disposa d'un nombre il·limitat de monedes de cada tipus (en euros). Per a cada canvi, el caixer voldria retornar el mínim nombre de monedes que tingui aquella suma, però a vegades s'atabala i no ho aconseguix.

En aquest problema, direm que un canvi és quasi-mínim si el caixer fa servir com a molt una moneda més del que és estrictament necessari. Feu un programa que determini si diversos canvis donats són quasi-mínims o no.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb un natural n entre 1 i 1000, seguit d' n valors de monedes, tots escollits entre 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100 i 200. (Els valors de les monedes estan expressats en cèntims d'euro.)

Sortida

Per a cada cas, escriviu "si" si el canvi donat és quasi-mínim, i "no" altrament.

Exemple d'entrada

```
2 1 5
3 2 2 2
4 2 1 2 1
1 200
5 200 50 200 50 20
5 200 50 200 50 100
5 200 20 20 200 200
```

Exemple de sortida

```
si
si
no
si
si
no
si
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura

Generació : 2024-05-03 09:09:13

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>